

Intitulé du diplôme **M1-Mathématiques et applications (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernées **FST, MIM**

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 7																		
	7WS63N01	SEM SEMESTRE 7 MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS	30	30														
	7WU63N01	UE UE ANALYSE	8	8	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Analyse																
	7WU63N02	UE UE STATISTIQUE ET PROBABILITES	8	8	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Statistique et probabilités																
	7WC63N01	CHOI Choix d'UE	14	14														
	7WU63N03	UE UE ALGÈBRE ET THÉORIE DES REPRÉSENTATIONS	7	7	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Algèbre et théorie des représentations																
	7WU63N04	UE UE GÉOMÉTRIE ET TOPOLOGIE	7	7	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Géométrie et topologie																
	7WU63N05	UE UE OPTIMISATION	7	7	CCI	Écrit/oral/TP	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Optimisation																
	7WU63N06	UE UE ALGORITHMIQUE ET ALGÈBRE LINÉAIRE APPLIQUÉE	7	7								Sur 20				oui	non	
		EC Algorithmique et programmation			CCI	Écrit/oral/TP	2	3h max par épreuve				Sur 20	oui	1 an		non	oui	10
		EC Algèbre linéaire appliquée			CCI	Écrit/oral/TP	2	3h max par épreuve				Sur 20	oui	1 an		non	oui	10
Semestre 8																		
	8WS63N01	SEM SEMESTRE 8 MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS	30	30														
	8WU63N01	UE UE TRAVAUX ENCADRÉS DE RECHERCHE	3	3	stage	soutenance						Sur 20				oui	non	
		PRJ Travaux encadrés de recherche																
	8WU63N02	UE Anglais	3	3	CCI	Écrit/oral	4	2h max par épreuve				Sur 20				oui	non	
	8WU63N03	UE UE PROBABILITES	6	6	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Probabilités																
	8WU63N04	UE UE CALCUL DIFFÉRENTIEL	4	4	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Calcul différentiel																
	8WC63N01	CHOI Choix d'UE	14	14														
	8WU63N05	UE UE ANALYSE FONCTIONNELLE	7	7	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Analyse fonctionnelle																
	8WU63N06	UE UE ALGÈBRE COMMUTATIVE ET ARITHMÉTIQUE	7	7	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Algèbre commutative et arithmétique																
	8WU63N07	UE UE GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE	7	7	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Géométrie différentielle																
	8WU63N08	UE UE CALCUL SCIENTIFIQUE	7	7	CCI	Écrit/oral	4	2h max/épr., dernière 3h max				Sur 20				oui	non	
		EC Calcul scientifique																
	8WU63N09	UE UE STATISTIQUE ET SÉRIES CHRONOLOGIQUES	7	7								Sur 20				oui	non	
		EC Statistique inférentielle, modélisation			CCI	Écrit/oral/TP	2	3h max par épreuve				Sur 20	oui	1 an		non	oui	10
		EC Analyse des données			CCI	Écrit/oral/TP	2	3h max par épreuve				Sur 20	oui	1 an		non	oui	10
		EC Simulation, inférence MCMC			CCI	Écrit/oral/TP	2	3h max par épreuve				Sur 20	oui	1 an		non	oui	10
		UE UE STAGE (UE facultative)	0	0	stage	soutenance						Sur 20				oui	non	

Intitulé du diplôme

M2-Mathématiques et applications PT Mathématiques fondamentales appliquées (MFA) (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernées

FST, MIM

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
Semestre 9																	
	9WSLNM01	SEM SEMESTRE 9 MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS PT MF.	30	30													
	9WELMN01	UE UE ANALYSE GEOMETRIQUE	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN02	UE UE METHODES ANALYTIQUES	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN03	UE UE GROUPES ET GEOMETRIE	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN04	UE UE STRUCTURES ET METHODES ALGEBRIQUES	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN05	UE UE EDP LINEAIRES ELLIPTIQUES ET L'EVOLUTION	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN06	UE UE ANALYSE ET SIMULATION EN MECANIQUE DES FLUIDES	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN07	UE UE PROCESSUS ALEATOIRES	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN08	UE UE CALCUL STOCHASTIQUE	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN09	UE UE ALGEBRE ET THEORIE DES NOMBRES APPLI. A LA CRYPTOGRAPHIE	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN10	UE UE METHODES PROBABILISTES & DETERMINISTES PR L'ETUDE DES EDF	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN11	UE UE ESTIMATION, DETECTION, APPRENTISSAGE STATISTIQUE (L-Supélec)	10	10	CT	Écrit + oral	2	écrit 3h, oral 1h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	9WELMN12	UE UE ALGEBRE	10	10	CT	écrit	3	6h max / épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20			oui	non	
	9WELMN13	UE UE ANALYSE	10	10	CT	écrit	3	6h max / épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20			oui	non	
	9WELMN14	UE UE PROBABILITES	10	10	CT	Écrit + TP	3	3h maximum par épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20			oui	non	
	9WELMN13	EC Probabilités															
Semestre 10																	
	0WSLNM01	SEM SEMESTRE 10 MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS PT MFA	30	30													
	0WCLMN01	CHOI Choix d'orientation	20	20													
	0WOLMN01	ORI ORIENTATION RECHERCHE	20	20													
	0WULMN01	UE UE MEMOIRE DE RECHERCHE	20	20	stage	pport + soutenance						Sur 20			oui	non	
	0WTLMN01	STG Stage de recherche															
	0WOLMN02	ORI ORIENTATION AGREGATION	20	20													
	0WULMN02	UE UE PREPARATION AUX LEÇONS	17	17	CT	oral	1	4h maximum	oral	1	4h max	Sur 20			oui	non	
	0WCLMN02	CHOI Choix d'UE complémentaire	3	3													
	0WULMN03	UE UE COMPLEMENTS DE PREPARATION	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	8WU63N02	UE Anglais	3	3													
	0WCLMN03	CHOI Choix d'orientation	10	10													
	0WOLMN03	ORI ORIENTATION MATHÉMATIQUES AVANCEES	10	10													
	0WCLMN04	CHOI Choix d'UE spécialisées	10	10													
	0WULMN04	UE UE GEOMETRIE NON COMMUTATIVE ET PHYSIQUE MATHÉMATIQUE	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN01	EC Géométrie non commutative et physique mathématique															
	0WULMN05	UE UE ANALYSE HARMONIQUE ET THÉORIE DES REPRÉSENTATIONS	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN02	EC Analyse harmonique et théorie des représentations															
	0WULMN06	UE UE INTRODUCTION A LA THEORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN03	EC Introduction à la Théorie analytique nombres															
	0WULMN07	UE UE GEOMETRIE ALGEBRIQUE ET APPLICATIONS	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN04	EC Géométrie algébrique et applications															
	0WULMN08	UE UE GEOMETRIE COMPLEXE	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN05	EC Géométrie complexe															
	0WULMN09	UE UE GEOMETRIE DIFFERENTIELLE	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN06	EC Géométrie différentielle															
	0WULMN10	UE UE ANALYSE ET CONTROLE DES EDP	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN07	EC Analyse et contrôle des EDP															
	0WULMN11	UE UE PROBLÉMATIQUES AVANCEES EN MECA DES FLUIDES ET PROPAGAT	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN08	EC Problématiques avancées en mécanique des fluides et propagat															
	0WULMN12	UE UE OPTIMISATION ET PROBLÉMES INVERSES	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN09	EC Optimisation problèmes inverses															
	0WULMN13	UE UE PROBABILITES APPLIQUEES	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN10	EC Probabilités appliquées															
	0WULMN14	UE UE PROBABILITES DISCRETES	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN11	EC Probabilités discrètes															
	0WULMN15	UE UE CALCUL STOCHASTIQUE APPROFONDI	5	5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20			oui	non	
	0WELMN12	EC Calcul stochastique approfondi															
	0WULMN16	UE UE PREPARATION A L'ECRIT	5	5	CT	écrit	4	6h max / épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20			oui	non	
	0WELMN13	EC Préparation à l'écrit															
	0WULMN17	UE UE PREPARATION A L'EPREUVE DE MODELISATION	5	5	CT	oral	1	4h maximum	oral	1	4h max	Sur 20			oui	non	
	0WELMN14	EC Préparation à l'épreuve de modélisation															
	0WOLMN04	ORI UE APPRENTISSAGE AUTO ET ANALYSE DE DONNEES VOLUMINEUSES	10	10													
	0WULMN18	UE UE Apprentissage auto et analyse données volumineuses	10	10								Sur 20			oui	non	
	0WELMN15	EC Apprentissage automatique (EC CentraleSupélec)			CT	projet+écrit/ora	2	3h max/épreuve	écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		non	oui	10
	0WELMN16	EC Repr. parcimonieuses et adaptées pour l'AD (CentraleSupélec)			CT	projet+écrit/ora	2	3h max/épreuve	écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		non	oui	10

En M1, il y a compensation entre semestre 7 et semestre 8.

En M2 (tous parcours-types), il n'y a pas de compensation entre semestre 9 et semestre 10.

Il n'y a pas de note éliminatoire dans le master.